

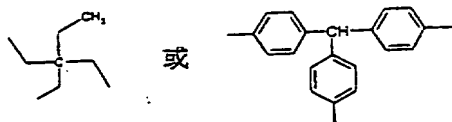


(2)

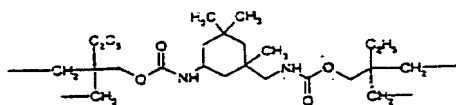
3

或一個酚 - 或甲酚 Novolak 的游離基，

或下式之三價游離基：



或下式的回價游離基：



4.如申請專利範圍第1項之化合物，其中：

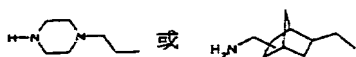
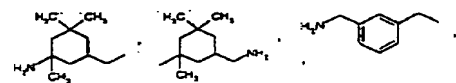
$R_5$  為未取代或被一個或數個胺基、羥基、 $C_1 \sim C_8$  烷氧基或鹵素原子取代的 $C_1 \sim C_{20}$  烷基、 $C_5 \sim C_{12}$  環烷基、 $C_6 \sim C_{10}$  芳基或 $C_7 \sim C_{12}$  芳基烷基。

5.如申請專利範圍第1項之化合物，其中：

$R_5$  表示 $C_2 \sim C_{10}$  烷基、 $C_2 \sim C_{10}$  胺基烷基、苯基、苄基、環己基、或式 $H_2N-Z-CH_2-NH-$ 的一個游離基，其中Z表示一個二價之環脂肪族、芳基脂肪族或芳香族游離基或式 $-(CH_2CH_2NH)_k-CH_2-$ 的游離基，其中k表示2或3。

6.如申請專利範圍第1項之化合物，其中：

$R_1$  表示正丁基、正辛基、環己基、苄基、2-胺基乙基、4-(胺基甲基)戊基、5-胺-2-甲基戊基、3-二甲基胺基丙基、3-甲基胺基丙基、4-胺基環己基或下式之一游離基：



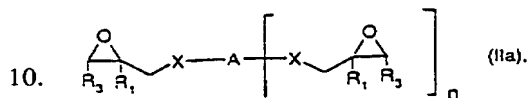
4

7.如申請專利範圍第1項之化合物，其中：

X 表示 -O-， $R_1$  與  $R_3$  表示氫

8.一種製造如申請專利範圍第1項之化合物的方法，其中：

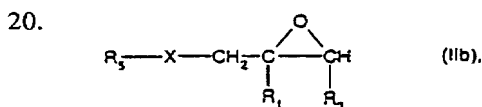
利用一種式(IIa)的化合物與硫脲或硫氰酸鹽(酯)反應



其中A，X， $R_1$ ， $R_3$ 與n意義同前，然後將所得之環硫化合物與式 $R_5-NH-R_2$ 的一種胺作用。

9.一種製造如申請專利範圍第1項之化合物的方法，其中：

將式(IIb)的一種化合物與硫脲或硫氰酸鹽反應：



其中X， $R_1$ ， $R_3$ 與 $R_5$ 意義同前，然後將所得之環硫化合物與式 $E-(NHR_2)_{m+1}$ 的一種多元胺反應，其中E、 $R_2$ 、m意義同前。

10.如申請專利範圍第1項的化合物，其係用於配製一種組合物，其含有

(A)一種環氧樹脂，及

(B)一種該式(Ia)或式(Ib)的化合物。

11.如申請專利範圍第10項之化合物，其中：

另含有

(C)一種多元胺。

12.如申請專利範圍第10或11項之化合物，其中：

所含之成分B以及可能有的C的量使得胺-與硫基當量總和為0.5~2.0當量(相對於一當量環氧)。

(3)

5

13.如申請專利範圍第10項之化合物，  
其中，所配製之組成物係用於作塗

6

覆料、粘著劑、複合材料的結合  
劑，或製造模製體用的鑄造樹脂。

